

**PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA DI INDONESIA TAHUN 1997-2019: PENDEKATAN
ERROR CORRECTION MODEL (ECM) DOMOWITZ-ELBADAWI**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh:

HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI
B300170198

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA DI INDONESIA TAHUN 1997-2019: PENDEKATAN
*ERROR CORRECTION MODEL (ECM) DOMOWITZ-ELBADAWI***

SKRIPSI

oleh:

**HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI
B300170198**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

**Dosen
Pembimbing**



Muhammad Anas. S.E., M.Si

1776

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA DI INDONESIA TAHUN 1997-2019: PENDEKATAN
ERROR CORRECTION MODEL (ECM) DOMOWITZ-ELBADAWI**




Oleh:

HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI

B300170198

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal 7 Mei 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Dewan Penguji:

1. Muhammad Anas, S.E., M.Si
(Ketua Dewan Penguji)
2. Siti Fatimah Nurhayati, S.E., M.Si
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Siti Aisyah, S.E., M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

()
()
()

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta**



Dr. Samsudin, M.M
NIDN. 017025701



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartosuro Telp. (0271) 717417 Surakarta – 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI**
NIM : **B300170198**
Program Studi : **EKONOMI PEMBANGUNAN**
Judul Skripsi : **PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI
INDONESIA TAHUN 1997-2019: PENDEKATAN
ERROR CORRECTION MODEL (ECM)
DOMOWITZ-ELBADAWI**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semuanya yang telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 7 Mei 2021

Yang membuat pernyataan,

HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI

MOTTO

“Maka sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(QS. Al Insyirah: 6-8)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Qs. Al Baqarah 286)

“Dan Dia bersama kamu di mana saja kamu berada. Dan Allah Maha Melihat apa yang kamu kerjakan”

(Q.S Al-Hadid: 4)

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”

(Evelyn Underhill)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan lancar. Karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho dan kuasa-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya yang saya sayangi dan hormati Bapak Yahno dan Ibu Sunarti yang selalu mendoakan, mendukung, serta menjadi motivasi selama ini.
3. Adikku Feby Octavia Juairiyah yang selalu memberi dukungan.
4. Saudara, sahabat, dan teman-teman yang selalu memberi semangat, motivasi, bantuan, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Almamater yang saya banggakan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI INDONESIA TAHUN 1997-2019: PENDEKATAN *ERROR CORRECTION MODEL* (ECM) DOMOWITZ-ELBADAWI”** dengan lancar.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Pogram Sarjana (SI) Program Studi Ekonomi Pembangunan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa tidak sedikit kesulitan yang dihadapi selama proses pembuatan skripsi ini, namun berkat doa, bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Syamsudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Ir. Maulidiyah Indira Hasmarini, M.S selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Muhammad Anas, S.E, M.Si selaku pembimbing skripsi saya yang telah memberikan pengarahan, dorongan, dan bimbingan dengan sabar kepada penulis dari awal hingga selesai.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.
6. Kedua orang tua (Bapak Yahno dan Ibu Sunarti) aras doa, dorongan semangat, nasehat selama ini.

7. Adikku Feby Octavia Juairiyah.
8. Sahabat dan teman-teman penulis yang telah memberikan semangat dan bantuan selama perkuliahan berlangsung.
9. Teman-teman satu bimbingan skripsi yang telah membantu dan berjuang bersama.
10. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selama ini telah mendukung saya dan memberikan semangat serta doa untuk saya menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis tak lupa mengharapkan saran dan kritik atas skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan referensi bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 7 Mei April 2021
Penyusun

HASNAA' KHOLIILAH RAMADHANI
B300170198

ABSTRAK

Produktivitas tenaga kerja merupakan salah satu indikator penting dalam peningkatan pertumbuhan ekonomi. Peningkatan produktivitas tenaga kerja di Indonesia tahun 1997-2019 cenderung lambat, sehingga dapat menyebabkan laju pertumbuhan ekonomi menjadi kurang stabil. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi pengaruh rata-rata lama sekolah dan angka harapan hidup terhadap produktivitas tenaga kerja di Indonesia tahun 1997-2019 dengan menggunakan pendekatan *Error Correction Model* (ECM) Domowitz-Elbadawi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dalam jangka pendek dan jangka panjang, rata-rata lama sekolah dan angka harapan hidup berpengaruh positif terhadap produktivitas tenaga kerja. Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah perlu perhatian dari penentu dan pengambil kebijakan pada bidang pendidikan dan kesehatan melalui perbaikan sarana dan prasarana pendidikan dan kesehatan.

Kata Kunci: Produktivitas tenaga kerja, rata-rata lama sekolah, angka harapan hidup, *Error Correction Model* (ECM).

ABSTRACT

Labor productivity is an important indicator in enhancing economic growth. The increase in labor productivity in Indonesia in 1997-2019 tended to be slow, which could lead to an unstable rate of economic growth. This study aimed to estimate the effect of average years of schooling and life expectancy on labor productivity in Indonesia in 1997-2019 by applying Domowitz-Elbadawi Error Correction Model (ECM). The results of this study indicated that both in the short and long term, the average years of schooling and life expectancy positively affected labor productivity. Suggestions that can be given in this research are the need for attention from policy makers and policy makers in the field of education and health through improving education and health facilities and infrastructure.

Keywords: Labor productivity, average length of schooling, life expectancy, Error Correction Model (ECM).

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Sistematika Pembahasan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
1. Produktivitas Tenaga Kerja	7
2. Pengaruh Modal Manusia terhadap Produktivitas Tenaga Kerja (Pendekatan Teori Pertumbuhan Ekonomi Solow)	8
3. Investasi Modal Manusia dan Upah	13
B. Penelitian Terdahulu	15
C. Kerangka Pemikiran.....	18

D. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Metode Analisis Data.....	20
1. Alat dan Model Analisis.....	20
2. Deteksi Pelanggaran Asumsi Gauss-Markov	23
3. Uji Hipotesis.....	25
4. Koefisien Determinasi (R^2)	27
B. Definisi Operasional Variabel.....	28
1. Produktivitas Tenaga Kerja	28
2. Rata-rata Lama Sekolah	28
3. Angka Harapan Hidup.....	29
C. Jenis dan Sumber Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Estimasi	30
1. Uji Stasioneritas	30
2. Pengujian dengan <i>Error Correction Model</i>	31
B. Pengujian Asumsi Gauss-Markov.....	33
1. Deteksi Autokorelasi	33
2. Deteksi Heteroskedastisitas	34
3. Deteksi Normalitas Residual	34
C. Uji Hipotesis	35
1. Uji Signifikansi Parsial (Uji t).....	35
2. Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	36
3. Interpretasi Koefisien Determinasi.....	37
D. Interpretasi Koefisien Regresi Jangka Pendek dan Jangka Panjang	37
E. Interpretasi Ekonomi	38
BAB V PENUTUP.....	41
A. Kesimpulan dan Saran.....	41
B. Keterbatasan Penelitian	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1- 1 Produktivitas Tenaga Kerja di Indonesia Tahun 2015-2019	1
Tabel 1- 2 Rata-rata Lama Sekolah (RLS) dan Angka Harapan Hidup (AHH)	2
Tabel 4- 1 Hasil Uji ADF untuk Semua Variabel pada Derajat Level.....	31
Tabel 4- 2 Hasil Uji ECM Domowitz-Elbadawi.....	32
Tabel 4- 3 Penghitungan Konstanta dan Koefisien Regresi Jangka Panjang.....	33
Tabel 4- 4 Hasil Deteksi Pelanggaran Asumsi Gauss-Markov	33
Tabel 4- 5 Hasil Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2- 1 Peningkatan Output Akibat Peningkatan Pendidikan dan
Kesehatan 12

Gambar 2- 2 Keputusan Berinvestasi pada Bidang Modal Manusia 14

Gambar 4- 1Hasil Uji-Jarque Bera..... 35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Variabel Penelitian	47
Lampiran 2. Uji Stasioneritas.....	48
Lampiran 3. Error Correction Model	57
Lampiran 4. Hasil Breusch-Godfrey	58
Lampiran 5. Hasil Uji White	59
Lampiran 6. Hasil Jarque-Bera	60